

أسئلة علي المحتوي حتي نصف نوفمبر
العلوم

عند إعداد الاختبار يراعى ما يلى :

- **أن** يغطى الاختبار الوحدة الأولى **(الأنظمة الحية)** المفهوم (1–1) التكيف والبقاء والمفهوم (1–2) كيف تعمل الحواس؟ والمفهوم (1–3) الضوء وحاسة البصر وحتى نهاية والمفهوم (1–4) التواصل ونقل المعلومات
- من صفحة (5) إلى نهاية الوحدة صفحة (133)
- أن تنوع الأسئلة من حيث المستوى.
- أن يغطى الاختبار كافة الدروس بدء من المفهوم الأول (الوحدة الأولى) إلى نهاية (الوحدة) بواقع سؤالين لكل درس.
- **أن** يتضمن الاختبار ثلاث أسئلة وكل سؤال يتضمن خمس مفردات بإجمالى **(15 مفردة)** ويتم التصحيح من اجمالى **(30 درجة)**، وذلك على النحو التالى:

نمط السؤال	عدد المفردات	درجة كل مفردة	مجموع الدرجات
السؤال الأول: أكمل الاجابة الصحيحة مما بين القوسين – أو الاختيار من متعدد	**5**	**2**	**10**
السؤال الثانى : ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة و علامة (×) أمام العبارة غير الصحيحة. أو صل بين العمود (ا) والعمود (ب)	**5**	**2**	**10**
السؤال الثالث: * **أجب عما يلي** : تتضمن الأسئلة ذات الاجابات القصيرة مثل (بم تفسر ، علل، قارن ، وضح بمثال، اذكر السبب، وضح رأيك،....)	**5**	**2**	**10**
المجموع	**15**		**30**



السؤال الأول اختر الاجابة الصحيحة مما يلى : **(39) مفردة**

1- رفع الإبهام إلى أعلى أو خفضه إلى أسفل نوع من أنواع

(أ)- الألوان　　　(ب)- الشفرات

(ج) - الموجات　　　(د)- الاضواء

2- العضو المسئول عن حاسة البصر

(أ) - الأذن.　　　(ب) - اللسان.

(ج) - الأنف　　　(د) - العين.

3- من التكيفات السلوكية التي تساعد الحيوان على حماية نفسه من الأعداء

(أ)- التخفى　　　(ب) - الانقراض

(ج) - الهجرة　　　(د) - التكاثر

4- القدرة على لف الرأس فى جميع الاتجاهات تتميز بها

(أ) الثعابين　　　(ب) اليربوع

(ج) الدلافين　　　(د) البومة

5 - الخفافيش حيوانات ....

(أ) - ليلية　　　(ب)- صباحية

(ج) - ضارة　　　(د) - لا تطير

6- الطاقة .... تؤثر على المستقبلات الحسية في العين فتسبب الاحساس بالرؤية.

(أ) - الصوتية　　　(ب) - الحركية

(ج)- الضوئية　　　(د) - المغناطيسية

7- كل مما يلى من مكونات الجهاز العصبي ما عدا............................. .

(أ) الحبل الشوكى (ب) القلب
(ج) الأعصاب (د) المخ

8-الحيوانات يمكن أن تتواصل فيما بينها من خلال ....

(أ)- الأصوات والأضواء (ب)-الكلام

(ج) – القراءة (د) – الكتابة

9- عند وضع يدك علي سطح ساخن، يرسل المخ رسالة الى العضلات والفعل الذي يصدر منك بعدها مباشرة هو .

(أ) تستمر فى وضع يدك (ب) تسحب يدك بعيدا عن جسم ساخن
(ج) لن يصدر منك اى فعل (د) تشعر بألم

10 -يغطى جسم الثعلب القطبي ....

(أ)- وبر كثيف (ب) - جلد ثقيل

(ج) - فراء كثيف (د) - ريش كثير

11- للتواصل عن طريق حاسة البصر نحتاج ....

(أ)- اصدار صوت (ب)- توفر ضوء

(ج) –سماع موسيقى (د) – لمس الأشياء

12-كل مما يلي يعتبر مصدر للضوء ماعدا.................................... .

(أ) - النار (ب) - الشمس

(ج) - المصباح (د) - العين.

13-جذور نباتات النخيل تساعدها على ....

(أ)- الصمود أمام الرياح　　**(ب) - الوصول إلى المياه الجوفية**

(ج) - تثبيت النباتات فى التربة　　**(د) -جميع ما سبق**

14-عندما تحدد مذاق حلو أو مر، فإنك قد قمت باستخدام ....

(أ) اللسان　　**(ب) العين**

(ج) الأذن　　**(د) الأنف**

15-يمكنك تحديد مدى ارتفاع صوت القطار عن طريق ....

(أ)-درجة الصوت　　**(ب)-نمط الصوت**

(ج) – صدى الصوت　　**(د) – نمط ونوع الصوت**

16 -.. تلهث لخفض درجة حرارة أجسامها.

(أ)-الحيتان　　**(ب) - الأسود**

(ج) -الثعالب　　**(د) - الخفافيش**

الاجابة (ج)

17-تستخدم الحيتان الحدباء الغناء من أجل ....

(أ)-التدفئة　　**(ب) – التخفى من الاعداء**

(ج) –التكاثر والتغذية　　**(د)- اللهو مع الحيتان**

18 - يوجد البساط الشفاف في كل مما يأتي ماعدا ....

(أ)- الحصان　　**(ب) - القطة**

(ج) - الانسان　　**(د) - الكلب**

19-الحاسة التى تستخدمها للتعرف علي رائحة عطر ما... .

(ا) التذوق **(ب) البصر**

(ج) الشم **(د) السمع**

20- من المواد العاكسة للضوء ....

(أ) -الخشب **(ب) - المرايا**

(ج)- البلاستيك **(د) - الورق**

21- تشمل عمليات التكيف التغييرات التي ....في البيئة .

(أ) تقلل فرص البقاء على قيد الحياة **(ب) تقلل العمر الافتراضي للأفراد**

(ج) تحسن بقاء الأنواع **(د) تقلل عملية التكاثر**

22- ما هو التكيف ؟ ....

(أ) عملية تظهر بها أنواع جديدة .

(ب) خاصية تمتلكها الكائنات الحية لمساعدتها على البقاء.

(ج) شكل من أشكال التلقيح للأشجار.

(د) عملية تتخلص بها الكائنات الحية من المواد الضارة.

23- ماذا يحدث للكائنات الحية التي لا يمكنها التكيف مع ظروف بيئتها

(أ) يزداد عددها **(ب) لا يمكنها الا ستمرار في البيئة**

(ج) يبقي عددها ثابت **(د) يمكنها الاستمرار في البيئة**

23- الحيوانات التى تعيش فى بيئة حارة آذانها...................... لتساعدها على التخلص من حرارة جسمها الزائدة.

(أ) - صغيرة. **(ب) - قصيرة.**

(ج)- طويلة. **(د) - حادة**

25- يقود سامح دراجته وأثناء ذلك سمع سيارة خلفه فابتعد حتى لا يصطدم بها، الجهاز الذى استقبل اشارة جعلت سامح يدرك ذلك هو ....

(أ) الجهاز العصبى **(ب) الجهاز التنفسي**

(ج) الجهاز الهضمى **(د) الجهاز الدورى**



25- تعتبر هجرة الطيور للبحث عن غذائها شكلا من أشكال التكيف السلوكى

26- يمتلك الإنسان البساط الشفاف فى عينه لتساعده على الرؤية فى الليل

27- تمتلك بعض الحيوانات التى تعيش فى المناطق الباردة آذانًا طويلة؛ لتســـاعدها على الحفاظ على حرارة جسمها

28- يستطيع النحل التمييز بين الطعم الحلو والمر عن طريق حاسة الشم

29- تحتاج النباتات إلى جذور طويلة ممتدة فى أعماق التربة للبقاء فى البيئة نادرة المياه.

30- حفر الحيوانات للخنادق شكل من أشكال التكيف التركيبي.

31- يتحول الطعام من صورته المعقدة إلى البسيطة أثناء عملية الهضم

32- يعمل الجهاز العصبى بشكل منفصل عن الحواس الخمس

33- الرؤية بأعيننا وسيلة تساعدنا فى جمع معلومات عن البيئة المحيطة بنا

34- اذا استطعت أن أرى وجهى بوضوح على سطح ما فهذا يعنى انه سطح ناعم لامع

35- عندما تستخدم التليفزيون فإنك بذلك استخدمت جزء من نظام تواصل

36- الجلد هو العضو الحسي الذى يجعلك تشعر بنعومة القماش

37- العيون من الأعضاء الحسية التى تجعلك تشعر بمرارة الليمون

38- النباتات لديها نوعان من التكيف (تركيبى و سلوكى)

39- عند الجرى وبذل مجهود تقل عدد مرات التنفس

****



السؤال الثالث صل من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ) (25) مفردة

1-

(أ)	(ب)
1-الضوء 2-البومة 3- الثعبان 4-الخفاش 5-الغشاء الشفاف	أ- ( ) يعتمد على احساسة بحرارة الجسم للافتراس. ب- ( ) يعتمد على ارتداد الصوت في تحديد موقع الفريسة. ج- ( ) حيوان له وجه يشبه الوعاء د - ( ) هو الصورة المرئية للطاقة التي تنتقل في صورة موجات. هـ- ( ) تكيف تركيبي في العين يوفر لبعض الحيوانات رؤية أفضل خلال الليل و- ([illegible]

- 2

(أ)	(ب)
1-يشبه فى معالجته المعلومات جهاز الكمبيوتر	أ- ( ) الحبل الشوكى
2-عند تقريب جسم غريب الى عينيك	ب-( ) مستخدما حاسة البصر
3-عند سقوط جسم من يديك تلتقطه	ج-( ) المخ
4-نقل الأوامر الى العضلات لتنقبض يقوم بها	د-( ) يحدث رد الفعل المنعكس

- 3

(أ)	(ب)
1-عضو مشترك في الجهاز الهضمي والتنفسي	أ- ( ) ثاني أكسيد الكربون
2-غاز ضروري لعملية التنفس	ب- ( ) التنفس
3-عملية دفع الهواء داخل وخارج الجسم	ج- ( ) الحجاب الحاجز.
4-عضلة لها دور هام في عملية التنفس	د- ( )البلعوم
5-غاز ينتج من عملية التنفس.	هـ- ( ) الأكسجين

إهداء الأستاذ/أحمدبدير عبدالعاطي

- 4

(أ)	(ب)
1-البصر 2 - التخفى 3- المرئ 4- الحجاب الحاجز 5- الشم	أ ( ) لا يحدث فيه امتصاص للطعام ب ( ) نوع من التكيف يساعد الحيوان على الاختباء ج ( ) يستخدمه النمل لمعرفة الروائح ويتواصل بها د ( ) يساعدنا على الرؤية هـ ( ) عضلة لها دور مهم فى عملية التنفس

- 5

(أ)	(ب)
1- الأعصاب 2-تفرعات داخل الرئة تشبه أغصان الشجر 3-تكيف سلوكى 4-الحركات الاهتزازية 5-البساط الشفاف	أ - ( ) الشعيبات الهوائية ب- ( ) تحمل الرسائل إلى المخ عن طريق الحبل الشوكى ج- ( ) ترسل شجرة الكابوك روائح جميلة لتجذب الخفافيش إليها د - ( ) تكيف تركيبى لبعض الحيوانات لرؤية أفضل فى الليل هـ- ( ) طريقة للتواصل بين بعض الحيوانات

****

السؤال الرابع: اكمل مما بين القوسين: (35 مفردة)

1- من الأجسام المعتمة....... (الكرتون - الزجاج)

2- من الاعضاء التى يمكن أن نستخدمها لارسال أو أستقبال الشفرة ....

(العين – القلب)

3–الوقت الذي يستغرقه الجسم لتلقى المعلومات من البيئة .

(رد الفعل المنعكس – زمن الاستجابة)



4-يتشابة النحل والانسان فى التواصل عن طريق ....

(الأصوات – الحركات)

5-حيوان يستطيع الهروب من الأعداء بسبب طول رجله الخلفية .

(الثعلب القطبي – اليربوع)

6-ترسل العين رسائل إلى .... عن طريق الأعصاب.

(المخ- الحبل الشوكي)

7- وجود الدهون تحت جلد الحيوان لتدفئته يعتبر تكيف .

(تركيبي - سلوكى)

8-تتكيف أعين القطط على الرؤية الليلية بسبب وجود ....خلف أعينها.

(البساط الشفاف - العيون الواسعة)

9-يستطيع الدولفين تحديد موقع فرائسه عن طريق حاسة .

(السمع - البصر)

10-تستخدم الخفافيش .... كوسيلة للتواصل فيما بينهما .

(الصوت – الضوء)

11-يدمر الرئتين ويسبب العديد من الأمراض

(التنفس - التلوث)



12-تتنفس الأسماك غاز .... المذاب فى الماء

(الاكسجين – ثانى اكسيد الكربون)

13-اللغات المختلفة تعتبر من .... (الشفرات – الاضواء)

•¬"ëó Ê ô Ä ïìëÃß•...................... Žã´ Ÿ à Ë À ßÁ•î Ø³è-Ì4

² Ü Ì ë® ´ Ü è ó â ´ ß•

تعمل .... على مزج الطعام وطحنه داخل الفم

(الأسنان فقط – الأسنان واللسان معا)

16- عندما ينعكس الضوء من على سطح ما في اتجاهات مختلفة فإن هذا السطح يكون

.... (أملس - خشن)

17-خاصية صدى الصوت تعتمد على (حاسة السمع – حاسة البصر)

18-تنمو أشجار المانجروف في ....

(المياه العذبة – المياه المالحه)

19- الحيتان الحدباء تتواصل مع بعضها عن طريق حاسة ....

(السمع – البصر)

20-أمثلة الأجسام التى تسمح بمرور الضوء من خلالها ....

(العدسات – الورق)

21-أثناء الزفير يخرج من الرئة غاز ....

(الأكسجين – ثانى أكسيد الكربون)

22- الجلد عضو مهم في الجهاز ....

(التنفسي – العصبي) الإجابة (العصبي)

23- الرئتان من الأعضاء المهمة في الجهاز ....

(التنفسي – الهضمى) الإجابة (التنفسي)

24- الحبل الشوكى عضو مهم في الجهاز ....

(العصبي – الهضمى)

25- أى مما يلى لا يستخدم فى ارسال المعلومات عن طريق الرمز أو النمط..........

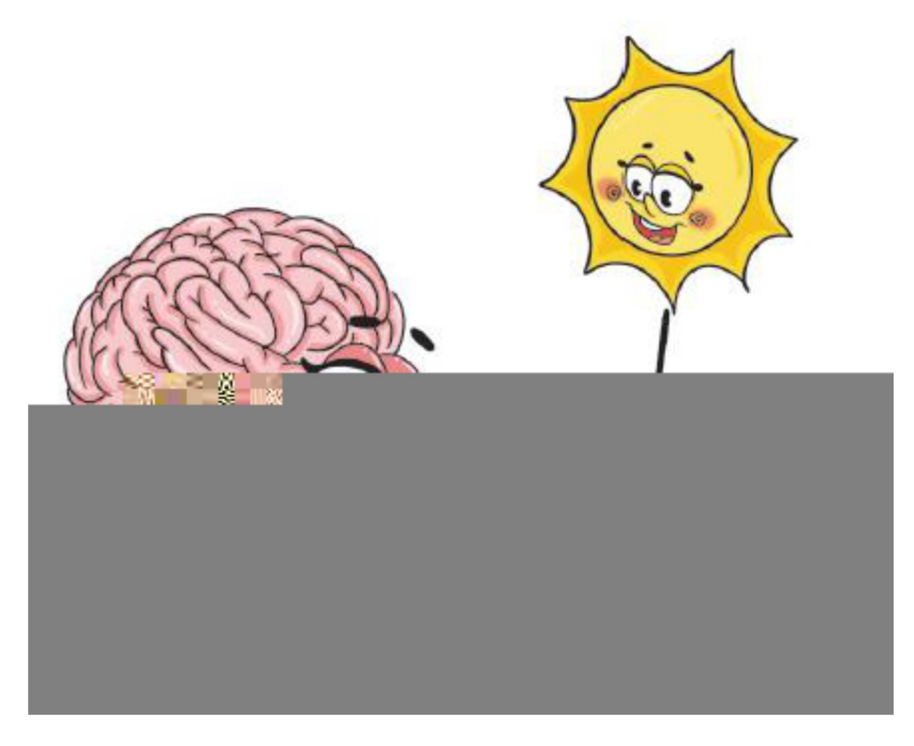
(كتابة رسالة – ضوء البرق)

26 - تستقبل الأعضاء الحسية كالأنف والأذن المعلومات من البيئة المحيطة وتحولها إلى ....(عناصر غذائية - إشارات عصبية)

27- يرتفع الحجاب الحاجز لأعلى أثناء عملية...

(الشهيق -

13-أكمل بعد ملاحظة الشكل التالى – ماذا يحدث حتى ترى هذه التفاحة ؟



يسقط الضوء على ....ثم ينعكس على العينان – فتنقل العينان الرسالة الى .....
فيفسرها ويترجمها فنرى التفاحة .

14- لا تستطيع الخفافيش الرؤية في الظلام ولكنها تصطاد فرائسها ليلا بسبب

..

15- تستطيع الحرباء أن تحرك كل عين من أعينها فى اتجاه مختلف هذا التكيف ويساعدها في

..

..

20- رأيت عينًا تلمع في الظلام ، هذا الحيوان ممكن أن يكون .....

21-قارن بين شكل أسنان البقر والكلاب حتى تتناسب مع نوع الغذاء.

-أسنان البقر .... حيث تتغذى على ....

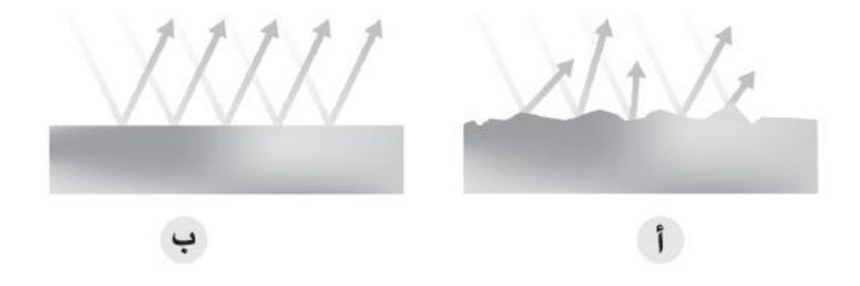
-أسنان الكلاب .... حيث تتغذى على ....

22- لا يمكنك تفسير الكتابة باللغة الهيروغليفية مع أنك تراها جيدًا

...

23- الحيوانات التي تمكتلك طبقة دهنية سميكة تحت الجلد هي حيوانات تعيش في بيئة ....

24-أى من الأسطح التالية تمثل انعكاس أشعة الضوء عن ملعقة خشب – وما السبب؟



25- وسيلة تواصل مشتركة بين الإنسان وبعض الحيوانات ....



أسئلة علي المحتوي حتي نصف نوفمبر
العلوم

عند إعداد الاختبار يراعى ما يلى :

- **أن** يغطى الاختبار الوحدة الأولى **(الأنظمة الحية)** المفهوم (1−1) التكيف والبقاء والمفهوم (1−2) كيف تعمل الحواس؟ والمفهوم (1−3) الضوء وحاسة البصر وحتى نهاية والمفهوم (1−4) التواصل ونقل المعلومات
- من صفحة (5) إلى نهاية الوحدة صفحة (133)
- أن تنوع الأسئلة من حيث المستوى.
- أن يغطى الاختبار كافة الدروس بدء من المفهوم الأول (الوحدة الأولى) إلى نهاية (الوحدة) بواقع سؤالين لكل درس.
- **أن** يتضمن الاختبار ثلاث أسئلة وكل سؤال يتضمن خمس مفردات بإجمالى **(15 مفردة)** ويتم التصحيح من اجمالى **(30 درجة)**، وذلك على النحو التالى:

نمط السؤال	عدد المفردات	درجة كل مفردة	مجموع الدرجات
السؤال الأول: أكمل الاجابة الصحيحة مما بين القوسين – أو الاختيار من متعدد	5	2	10
السؤال الثانى : ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة و علامة (×) أمام العبارة غير الصحيحة. أو صل بين العمود (ا) والعمود (ب)	5	2	10
السؤال الثالث: * **أجب عما يلي** : تتضمن الأسئلة ذات الاجابات القصيرة مثل (بم تفسر ، علل، قارن ، وضح بمثال، اذكر السبب، وضح رأيك،....)	5	2	10
المجموع	**15**		**30**



السؤال الأول اختر الاجابة الصحيحة مما يلى : (39) مفردة

1- رفع الإبهام إلى أعلى أو خفضه إلى أسفل نوع من أنواع

(أ)-الألوان (ب)- الشفرات

(ج) - الموجات (د)- الاضواء

الاجابة (ب)

2-العضو المسئول عن حاسة البصر

(أ) -الأذن. (ب) - اللسان.

(ج) -الأنف (د) - العين.

الاجابة (د).

3- من التكيفات السلوكية التي تساعد الحيوان على حماية نفسه من الأعداء

(أ)-التخفى (ب) -الانقراض

(ج) - الهجرة (د) - التكاثر

الاجابة: (أ)

4-القدرة على لف الرأس فى جميع الاتجاهات تتميز بها

(أ) الثعابين (ب) اليربوع

(ج) الدلافين (د) البومة

الاجابة (د)

5 -الخفافيش حيوانات ....

(أ) - ليلية (ب)- صباحية

(ج) - ضارة (د) - لا تطير

الاجابة (أ)

6-الطاقة .... تؤثر على المستقبلات الحسية في العين فتسبب الاحساس بالرؤية.

(أ) -الصوتية (ب) - الحركية

(ج)- الضوئية (د) - المغناطيسية

الاجابة (ج).

7- كل مما يلى من مكونات الجهاز العصبي ما عدا.............................. .

(أ) الحبل الشوكى (ب) القلب
(ج) الأعصاب (د) المخ

الاجابة (ب)

8-الحيوانات يمكن أن تتواصل فيما بينها من خلال ....

(أ)- الأصوات والأضواء (ب)-الكلام

(ج) – القراءة (د) – الكتابة

الاجابة (أ)

9- عند وضع يدك علي سطح ساخن، يرسل المخ رسالة الى العضلات والفعل الذي يصدر منك بعدها مباشرة هو .

(أ) تستمر فى وضع يدك (ب) تسحب يدك بعيدا عن جسم ساخن
(ج) لن يصدر منك اى فعل (د) تشعر بألم

الاجابة (ب)

10 -يغطى جسم الثعلب القطبي ....

(أ)- وبر كثيف (ب) - جلد ثقيل

(ج) - فراء كثيف (د) - ريش كثير

الاجابة (ج)

11- للتواصل عن طريق حاسة البصر نحتاج ....

(أ)- اصدار صوت (ب)- توفر ضوء

(ج) –سماع موسيقى (د) – لمس الأشباء

الاجابة (ب)

12-كل مما يلي يعتبر مصدر للضوء ماعدا.................................... .

(أ) - النار (ب) - الشمس

(ج) - المصباح (د) - العين.

الاجابة (د)

13-جذور نباتات النخيل تساعدها على ....

(أ)- الصمود أمام الرياح (ب) - الوصول إلى المياه الجوفية

(ج) - تثبيت النباتات فى التربة (د) -جميع ما سبق

الاجابة رقم (د)

14-عندما تحدد مذاق حلو أو مر، فإنك قد قمت باستخدام ....

(أ) اللسان (ب) العين
(ج) الأذن (د) الأنف

الاجابة (أ)

15–يمكنك تحديد مدى ارتفاع صوت القطار عن طريق ....

(أ)–درجة الصوت (ب)–نمط الصوت

(ج) – صدى الصوت (د) – نمط ونوع الصوت

الاجابة (أ)

16 -.. تلهث لخفض درجة حرارة أجسامها.

(أ)-الحيتان (ب) - الأسود

(ج) -الثعالب (د) - الخفافيش

الاجابة (ج)

17–تستخدم الحيتان الحدباء الغناء من أجل ....

(أ)–التدفئة (ب) – التخفى من الاعداء

(ج) –التكاثر والتغذية (د)– اللهو مع الحيتان

الاجابة (ج)

18 - يوجد البساط الشفاف في كل مما يأتي ماعدا ....

(أ)- الحصان (ب) - القطة
(ج) - الانسان (د) - الكلب

الاجابة (ج)

19-الحاسة التى تستخدمها للتعرف علي رائحة عطر ما.. .

(ا) التذوق (ب) البصر
(ج) الشم (د) السمع
الاجابة (ج)

20- من المواد العاكسة للضوء ....

(أ) -الخشب (ب) - المرايا

(ج)- البلاستيك (د) - الورق

الاجابة (ب)

21- تشمل عمليات التكيف التغييرات التي ....في البيئة .

(أ) تقلل فرص البقاء على قيد الحياة (ب) تقلل العمر الافتراضي للأفراد

(ج) تحسن بقاء الأنواع (د) تقلل عملية التكاثر

الاجابة (ج)

22- ما هو التكيف ؟ ....

(أ) عملية تظهر بها أنواع جديدة .

(ب) خاصية تمتلكها الكائنات الحية لمساعدتها على البقاء.

(ج) شكل من أشكال التلقيح للأشجار.

(د) عملية تتخلص بها الكائنات الحية من المواد الضارة.

الاجابة (ب)

23- ماذا يحدث للكائنات الحية التي لا يمكنها التكيف مع ظروف بيئتها

(أ) يزداد عددها (ب) لا يمكنها الا ستمرار في البيئة

(ج) يبقي عددها ثابت (د) يمكنها الاستمرار في البيئة

الاجابة (ب)

23– الحيوانات التى تعيش فى بيئة حارة آذانها...................... لتساعدها على التخلص من حرارة جسمها الزائدة.

(أ) – صغيرة. (ب) – قصيرة.

(ج)– طويلة. (د) – حادة

الاجابة (ج)

25- يقود سامح دراجته وأثناء ذلك سمع سيارة خلفه فابتعد حتى لا يصطدم بها، الجهاز الذى استقبل اشارة جعلت سامح يدرك ذلك هو ....

(أ) الجهاز العصبى (ب) الجهاز التنفسي

(ج) الجهاز الهضمى (د) الجهاز الدورى

الإجابة (أ)

26- أي مما يلي يسمح أ



25- تعتبر هجرة الطيور للبحث عن غذائها شكلا من أشكال التكيف السلوكى الإجابة (√)
26- يمتلك الإنسان البساط الشفاف فى عينه لتساعده على الرؤية فى الليل الإجابة (×)
27- تمتلك بعض الحيوانات التى تعيش فى المناطق الباردة آذانًا طويلة؛ لتســـاعدها على الحفاظ على حرارة جسمها

الإجابة (×)

28- يستطيع النحل التمييز بين الطعم الحلو والمر عن طريق حاسة الشم الإجابة (×)
29- تحتاج النباتات إلى جذور طويلة ممتدة فى أعماق التربة للبقاء فى البيئة نادرة المياه.

الإجابة (√)

30- حفر الحيوانات للخنادق شكل من أشكال التكيف التركيبي. الإجابة (×)
31- يتحول الطعام من صورته المعقدة إلى البسيطة أثناء عملية الهضم

الإجابة (√)

32- يعمل الجهاز العصبى بشكل منفصل عن الحواس الخمس الإجابة (×)
33- الرؤية بأعيننا وسيلة تساعدنا فى جمع معلومات عن البيئة المحيطة بنا الإجابة (√)
34- اذا استطعت أن أرى وجهى بوضوح على سطح ما فهذا يعنى انه سطح ناعم لامع الإجابة (√)
35- عندما تستخدم التليفزيون فإنك بذلك استخدمت جزء من نظام تواصل الإجابة (√)
36- الجلد هو العضو الحسي الذى يجعلك تشعر بنعومة القماش الإجابة (√)
37- العيون من الأعضاء الحسية التى تجعلك تشعر بمرارة الليمون الإجابة (×)
38- النباتات لديها نوعان من التكيف (تركيبى و سلوكى) الإجابة (√)
39- عند الجرى وبذل مجهود تقل عدد مرات التنفس الإجابة (×)

****





السؤال الثالث صل من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ) (25) مفردة

1-

(أ)	(ب)
1-الضوء 2-البومة 3- الثعبان 4-الخفاش 5-الغشاء الشفاف	أ- ( ) يعتمد على احساسة بحرارة الجسم للافتراس. ب- ( ) يعتمد على ارتداد الصوت في تحديد موقع الفريسة. ج- ( ) حيوان له وجه يشبه الوعاء د - ( ) هو الصورة المرئية للطاقة التي تنتقل في صورة موجات. هـ- ( ) تكيف تركيبي في العين يوفر لبعض الحيوانات رؤية أفضل خلال الليل و- ( ) [illegible]

الإجابات (1 – د) / (2- ج) / (3-أ) / (4- ب) / (5- هـ)

- 2

(أ)	(ب)
1-يشبه فى معالجته المعلومات جهاز الكمبيوتر	أ- ( ) الحبل الشوكى
2-عند تقريب جسم غريب الى عينيك	ب-( ) مستخدما حاسة البصر
3-عند سقوط جسم من يديك تلتقطه	ج-( ) المخ
4-نقل الأوامر الى العضلات لتنقبض يقوم بها	د-( ) يحدث رد الفعل المنعكس

الاجابات (1 - ج) / (2 - د) / (3 - ب) / (4 - أ) / (5 - هـ)

- 3

(أ)	(ب)
1-عضو مشترك في الجهاز الهضمي والتنفسي	أ- ( ) ثاني أكسيد الكربون
2-غاز ضروري لعملية التنفس	ب- ( ) التنفس
3-عملية دفع الهواء داخل وخارج الجسم	ج- ( ) الحجاب الحاجز.
4-عضلة لها دور هام في عملية التنفس	د- ( )البلعوم
5-غاز ينتج من عملية التنفس.	هـ- ( ) الأكسجين

الاجابات (1- د) / (2- هـ) / (3- ب) / (4 – ج) / (5-أ)

4 -

(ب)	(أ)
أ ( ) لا يحدث فيه امتصاص للطعام ب ( ) نوع من التكيف يساعد الحيوان على الاختباء ج ( ) يستخدمه النمل لمعرفة الروائح ويتواصل بها د ( ) يساعدنا على الرؤية هـ ( ) عضلة لها دور مهم فى عملية التنفس	1-البصر 2 - التخفى 3- المرئ 4- الحجاب الحاجز 5- الشم

الاجابات (1- د) / (2-ب) / (3-أ) / (4-هـ) / (5-ج)

5 -

(ب)	(أ)
أ - ( ) الشعيبات الهوائية ب- ( ) تحمل الرسائل إلى المخ عن طريق الحبل الشوكى ج- ( ) ترسل شجرة الكابوك روائح جميلة لتجذب الخفافيش إليها د - ( ) تكيف تركيبى لبعض الحيوانات لرؤية أفضل فى الليل هـ- ( ) طريقة للتواصل بين بعض الحيوانات	1- الأعصاب 2-تفرعات داخل الرئة تشبه أغصان الشجر 3-تكيف سلوكى 4-الحركات الاهتزازية 5-البساط الشفاف

الاجابات (1- ب) / (2-أ) / (3-ج) / (4-هـ) / (5-د)

إهداء الأستاذ/أحمدبدير عبدالعاطي

****

السؤال الرابع: اكمل مما بين القوسين: (35 مفردة)

1- من الأجسام المعتمة........ (الكرتون - الزجاج)

الاجابة: الكرتون

2- من الاعضاء التى يمكن أن نستخدمها لارسال أو أستقبال الشفرة ....

(العين – القلب)

الاجابة (العين)

3-الوقت الذي يستغرقه الجسم لتلقى المعلومات من البيئة .

(رد الفعل المنعكس – زمن الاستجابة)

الاجابة (زمن الاستجابة)

4–يتشابة النحل والانسان فى التواصل عن طريق ....

(الأصوات – الحركات)

الاجابة (الحركات)

5–حيوان يستطيع الهروب من الأعداء بسبب طول رجله الخلفية .

(الثعلب القطبي – اليربوع)

الاجابة (اليربوع)

6-ترسل العين رسائل إلى .... عن طريق الأعصاب.

(المخ- الحبل الشوكي)

الاجابة: (المخ)

7- وجود الدهون تحت جلد الحيوان لتدفئته يعتبر تكيف .

(تركيبي - سلوكى)

الاجابة (تركيبي)

8-تتكيف أعين القطط على الرؤية الليلية بسبب وجود ....خلف أعينها.

(البساط الشفاف - العيون الواسعة)

الاجابة: (البساط الشفاف)

9-يستطيع الدولفين تحديد موقع فرائسه عن طريق حاسة .

(السمع - البصر)

الاجابة (السمع)

10-تستخدم الخفافيش .... كوسيلة للتواصل فيما بينهما .

(الصوت – الضوء)

الاجابة (الصوت)

11–يدمر الرئتين ويسبب العديد من الأمراض

(التنفس - التلوث)

الاجابة (التلوث)

12-تتنفس الأسماك غاز .... المذاب فى الماء

(الاكسجين – ثانى اكسيد الكربون)

الاجابة (الاكسجين)

13-اللغات المختلفة تعتبر من .... (الشفرات – الاضواء)

الاجابة (الشفرات)

[illegible] .... [illegible]-14

[illegible]

الاجابة [illegible]

تعمل .... على مزج الطعام وطحنه داخل الفم

(الأسنان فقط – الأسنان واللسان معا)

الاجابة: (الأسنان واللسان معا)

16- عندما ينعكس الضوء من على سطح ما في اتجاهات مختلفة فإن هذا السطح يكون

.... (أملس - خشن)

الاجابة: (خشن)

17-خاصية صدى الصوت تعتمد على (حاسة السمع – حاسة البصر)

الاجابة (حاسة السمع)

18-تنمو أشجار المانجروف في ....

(المياه العذبة – المياه المالحه)

الاجابة: (المياه المالحه)

19- الحيتان الحدباء تتواصل مع بعضها عن طريق حاسة ....



(السمع – البصر)

الاجابة (السمع)

20–أمثلة الأجسام التى تسمح بمرور الضوء من خلالها ....

(العدسات – الورق)

الاجابة (العدسات)

21–أثناء الزفير يخرج من الرئة غاز ....

(الأكسجين – ثانى أكسيد الكربون)

الإجابة (ثانى أكسيد الكربون)

22- الجلد عضو مهم في الجهاز ....

(التنفسي – العصبي) الإجابة (العصبي)

23- الرئتان من الأعضاء المهمة في الجهاز ....

(التنفسي – الهضمى) الإجابة (التنفسي)

24- الحبل الشوكى عضو مهم في الجهاز ....

(العصبي – الهضمى)

الإجابة (العصبي)

25- أى مما يلى لا يستخدم فى ارسال المعلومات عن طريق الرمز أو النمط..........

(كتابة رسالة – ضوء البرق)

الإجابة (ضوء البرق)

26 - تستقبل الأعضاء الحسية كالأنف والأذن المعلومات من البيئة المحيطة وتحولها إلى ....(عناصر غذائية - إشارات عصبية)

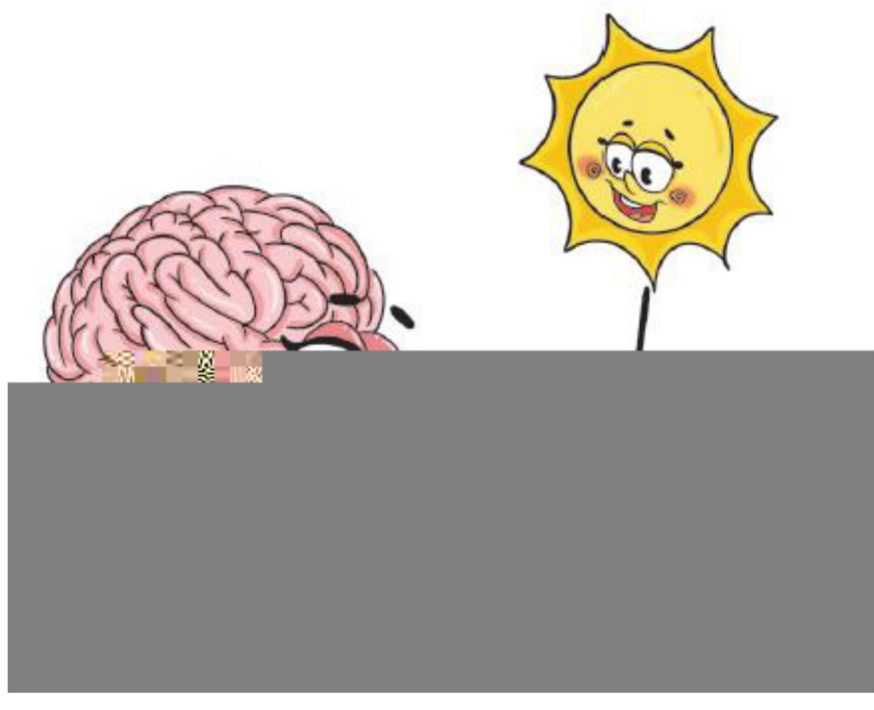
الإجابة (إشارات عصبية)



27- يرتفع الحجاب الحاجز لأعلى أثناء عملية..

(الشهيق -

13-أكمل بعد ملاحظة الشكل التالى – ماذا يحدث حتى ترى هذه التفاحة ؟



يسقط الضوء على ....ثم ينعكس على العينان – فتنقل العينان الرسالة الى ..... فيفسرها ويترجمها فنرى التفاحة .

الاجابة (التفاحة - المخ)

14- لا تستطيع الخفافيش الرؤية في الظلام ولكنها تصطاد فرائسها ليلا بسبب

..

الإجابة: (لان الخفافيش تعتمد على حاسة السمع الفائقة فتحدد الموقع بالصدى

15- تستطيع الحرباء أن تحرك كل عين من أعينها فى اتجاه مختلف هذا التكيف ويساعدها في

..

الاجابة (تكيف تركيبى - ساعدها فى اصطياد فريستها و تجنب الافتراس من حيوان آخر)

..

20- رأيت عينًا تلمع في الظلام ، هذا الحيوان ممكن أن يكون .....

الاجابة (قطة)

21-قارن بين شكل أسنان البقر والكلاب حتى تتناسب مع نوع الغذاء.

-أسنان البقر .... حيث تتغذى على ....

-أسنان الكلاب .... حيث تتغذى على ....

الإجابة(أسنان البقر مستوية - العشب)(أسنان الكلاب حادة - اللحوم)

22- لا يمكنك تفسير الكتابة باللغة الهيروغليفية مع أنك تراها جيدًا

..

الاجابة (يجب أن يعرف مخك علي دراية مسبقًا نمط شفرة اللغة الهيروغليفية – حتى يستطيع المخ ترجمتها وفهمها)

23- الحيوانات التي تمكتلك طبقة دهنية سميكة تحت الجلد هي حيوانات تعيش في بيئة ....

الاجابة (الباردة)

24-أى من الأسطح التالية تمثل انعكاس أشعة الضوء عن ملعقة خشب – وما السبب؟

ب أ

الاجابة (السطح أ – لأنه سطح خشن)

25- وسيلة تواصل مشتركة بين الإنسان وبعض الحيوانات .... الاجابة (الحركات)